

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>K 58 659/7ch</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 03/03147</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>26/03/2003</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>28/03/2002</b>
Anmelder <b>GIESECKE &amp; DEVRIENT GMBH</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerisierter Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerisierter Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☒ keine der Abb.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C23C14/26 C23C14/30 C23C14/20 G07D7/12 B42D15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C23C G07D B42D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 138 027 A (CITIZEN WATCH CO LTD) 17. Oktober 1984 (1984-10-17)  Seite 2, Zeile 20-29 Seite 4, Zeile 4-45, 58-65 ---	1, 2, 4, 5, 8, 9, 18-20, 23, 24
X	US 4 791 017 A (MUENZ WOLF-DIETER ET AL) 13. Dezember 1988 (1988-12-13)	1, 2, 4, 5, 18-20
Y	Spalte 3, Zeile 5-36  Spalte 4, Zeile 10-14 Spalte 5, Zeile 16-26 Spalte 6, Zeile 12-14, 36 Spalte 7, Zeile 7-14, 24-30, 46-51 --- -/-	6-15, 21-35

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\* A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht, als besonders bedeutsam anzusehen ist

\* E\* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\* L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\* O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\* P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\* T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\* X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\* Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\* &amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

28/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Joffreau, P-0

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 727 506 A (ORIENT WATCH CO LTD) 21. August 1996 (1996-08-21)  Seite 4, Zeile 26-28 ---	1,2,4,8, 9,18,19, 23,24
X	US 5 409 782 A (MURAYAMA YOUICHI) 25. April 1995 (1995-04-25)  Spalte 4, Zeile 40-49,59-68 Spalte 5, Zeile 9-13 ---	1,2,8,9, 18,19, 23,24
X	US 4 393 120 A (FURUTA HIROYUKI ET AL) 12. Juli 1983 (1983-07-12) ---	17-24
Y	Spalte 1, Zeile 67 -Spalte 2, Zeile 18 ---	6,7
Y	US 6 146 773 A (KAULE WITTICH) 14. November 2000 (2000-11-14) das ganze Dokument ---	10-15, 25-35
X	EP 0 825 297 A (TOKUSHU PAPER MFG CO LTD) 25. Februar 1998 (1998-02-25)  Spalte 8, Zeile 27-34 ---	17-19, 21, 30-32, 34,35
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 206 (C-0835), 27. Mai 1991 (1991-05-27) & JP 03 056662 A (SEIKO EPSON CORP), 12. März 1991 (1991-03-12) ---	6-9, 21-24
X	Zusammenfassung -----	19,20

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die der Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP/88/03147

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2138027	A	17-10-1984	JP	59190340 A		29-10-1984
			JP	59211572 A		30-11-1984
			CH	667963 A		30-11-1988
			DE	3413663 A1		13-12-1984
			FR	2544334 A1		19-10-1984
			HK	81487 A		13-11-1987
<hr/>						
US 4791017	A	13-12-1988	DE	3428951 A1		13-02-1986
			CH	671406 A5		31-08-1989
			FR	2568456 A1		07-02-1986
			GB	2162864 A , B		12-02-1986
			HK	84589 A		03-11-1989
			IT	1187704 B		23-12-1987
			JP	1036552 B		01-08-1989
			JP	61117270 A		04-06-1986
<hr/>						
EP 0727506	A	21-08-1996	JP	3262686 B2		04-03-2002
			JP	8225922 A		03-09-1996
			CN	1134367 A , B		30-10-1996
			DE	69608008 D1		08-06-2000
			DE	69608008 T2		14-09-2000
			EP	0727506 A1		21-08-1996
			US	5752395 A		19-05-1998
<hr/>						
US 5409782	A	25-04-1995	JP	1279744 A		10-11-1989
			JP	2013310 C		02-02-1996
			JP	7045708 B		17-05-1995
			JP	1279745 A		10-11-1989
			JP	2599176 B2		09-04-1997
			BR	8900933 A		09-10-1990
			DE	68917509 D1		22-09-1994
			DE	68917509 T2		22-12-1994
			DE	68927234 D1		24-10-1996
			DE	68927234 T2		06-03-1997
			EP	0341010 A1		08-11-1989
			EP	0516248 A2		02-12-1992
			KR	9700191 B1		06-01-1997
			US	5079101 A		07-01-1992
<hr/>						
US 4393120	A	12-07-1983	JP	57125041 A		04-08-1982
			JP	1279193 C		29-08-1985
			JP	57057650 A		06-04-1982
			JP	59054026 B		27-12-1984
			DE	3134587 A1		27-05-1982
<hr/>						
US 6146773	A	14-11-2000	DE	19521048 A1		12-12-1996
			DE	59609639 D1		17-10-2002
			EP	0748896 A1		18-12-1996
			ES	2180675 T3		16-02-2003
			HU	9601578 A2		28-01-1997
			PL	314678 A1		23-12-1996
SI	748896 T1		31-12-2002			
<hr/>						
EP 0825297	A	25-02-1998	JP	2845197 B2		13-01-1999
			JP	9316796 A		09-12-1997
			DE	69713225 D1		18-07-2002
			DE	69713225 T2		23-01-2003
			EP	0825297 A1		25-02-1998

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zu der Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03147

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0825297	A	HK 1009164 A1	20-12-2002
		US 5961432 A	05-10-1999
		CA 2216527 A1	18-09-1997
		CN 1181796 A , B	13-05-1998
		WO 9734048 A1	18-09-1997
<hr/>			
JP 03056662	A	12-03-1991	KEINE
<hr/>			